UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | JOINVILLE CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2019/1 – PPGQ / SEM I e II

DATA:
19/06/19

PALESTRANTE:
Prof. Dr. Gustavo Silva Queiroz [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:
UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina (Departamento de Química)

TÍTULO DA PALESTRA:
Novos Paradigmas na busca de substâncias Bioativas de Plantas Medicinais aplicando técnicas hifenadas de HPLC com MS e NMR.

RESUMO:

O uso dos Produtos Naturais pela humanidade se confunde com a história da sua própria existência. O ser humano, como parte da natureza, sempre obteve dela tudo o que teve necessidade e dentre esses usos pode se citar o uso medicinal de plantas. O vasto conhecimento acumulado pelos povos primitivos acerca das propriedades terapêuticas das plantas foi de fundamental importância para que cientistas, dentre eles os químicos, pudessem investigar a qual ou quais substâncias tais propriedades poderiam ser atribuídas. Desta necessidade surgiu a Química de Produtos Naturais, a subárea mais antiga da Química Orgânica. O advento das ferramentas de análise espectroscópica e o desenvolvimento recente de técnicas hifenadas permitiu se obter um amplo conhecimento sobre o metabolismo secundário e a diversidade estrutural de metabólitos produzidos pelos organismos vivos. Nos últimos anos houve um avanço tecnológico considerável na hifenação de técnicas analíticas, especialmente HPLC com HRMS e NMR, aplicadas aos estudos de Produtos Naturais de modo a proporcionar mais agilidade e eficácia devido ao aumento na quantidade e na qualidade dos dados obtidos nas análises de matrizes tão complexas quanto as vegetais. O objetivo deste seminário é apresentar as duas pontas desta linha de pesquisa, clássica e moderna, considerando o grau de importância dos Produtos Naturais no desenvolvimento de novos medicamentos.